

หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต

สาขาวิชากีฏวิทยา

(หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2555)

1. รหัสและชื่อหลักสูตร

ภาษาไทย : หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชากีฏวิทยา

ภาษาอังกฤษ : Master of Science Program in Entomology

2. ชื่อปริญญาและสาขาวิชา

ชื่อเต็ม : วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (กีฏวิทยา)

ชื่อย่อ : วท.ม. (กีฏวิทยา)

ชื่อเต็ม : Master of Science (Entomology)

ชื่อย่อ : M.Sc. (Entomology)

3. วัตถุประสงค์

หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชากีฏวิทยา (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2555) มีวัตถุประสงค์เพื่อผลิตมหาบัณฑิตที่มีคุณสมบัติดังนี้

- เพื่อผลิตมหาบัณฑิตที่มีความรู้ความชำนาญในการวิเคราะห์ปัญหา เพื่อประกอบการตัดสินใจใช้วิธีการที่เหมาะสมในการจัดการศัตรูพืชและสัตว์ การผลิตแมลงอุตสาหกรรมและผลิตภัณฑ์ การใช้ประโยชน์จากแมลงศัตรูธรรมชาติ รวมทั้งแมลงที่มีประโยชน์อื่นๆ
- เพื่อผลิตนักวิจัย และบุคลากรทางด้านการบริหารจัดการการวิจัย และพัฒนาที่มีทักษะและประสบการณ์ทางกีฏวิทยา
- เพื่อผลิตมหาบัณฑิตที่มีคุณธรรม จริยธรรม และจรรยาบรรณทางวิชาการ

4. หลักสูตรและอาจารย์ผู้สอน

4.1 หลักสูตร

4.1.1 จำนวนหน่วยกิต

แผน ก แบบ ก 1 รวมตลอดหลักสูตร 38 หน่วยกิต

แผน ก แบบ ก 2 รวมตลอดหลักสูตร 38 หน่วยกิต

4.2 โครงสร้างหลักสูตร

	จำนวนหน่วยกิต	
	แผน ก แบบ ก1	แผน ก แบบ ก2
จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร	38	38
1) หมวดวิชาบังคับ	2 (ไม่นับหน่วยกิต)	8
2) หมวดวิชาเลือก	-	12
3) วิชาวิทยานิพนธ์	38	18

5. รายวิชา

5.1 แผน ก แบบ ก 1

(1) หมวดวิชาบังคับ	ไม่นับหน่วยกิต
120 891 สัมมนาทางกีฏวิทยา 1 Seminar in Entomology I	1 (1-0-2)
120 892 สัมมนาทางกีฏวิทยา 2 Seminar in Entomology II	1 (1-0-2)

(2) วิทยานิพนธ์

120 898 วิทยานิพนธ์ Thesis	38 หน่วยกิต
-------------------------------	-------------

5.2 แผน ก แบบ ก 2

(1) หมวดวิชาบังคับ	8 หน่วยกิต
120 720 โครงสร้างของแมลงและหน้าที่ Insect Structure and Function	3 (2-3-5)
**120 780 เทคนิคการวิจัยทางกีฏวิทยา Research Techniques in Entomology	3 (1-6-5)
120 891 สัมมนาทางกีฏวิทยา 1 Seminar in Entomology I	1 (1-0-2)
120 892 สัมมนาทางกีฏวิทยา 2 Seminar in Entomology II	1 (1-0-2)
(2) หมวดวิชาเลือก	
120 700 หลักอนุกรมวิธานของแมลง Principles of Systematic Entomology	3 (3-0-6)
120 701 การจำแนกแมลง Insect Classification	3 (2-3-5)
120 702 การวิเคราะห์ความสัมพันธ์ทางสาย วิวัฒนาการทางกีฏวิทยา Cladistic Analysis in Entomology	3 (3-0-6)
120 710 ความสัมพันธ์ระหว่างแมลงและพืชอาหาร Insect and Host Plant Relationships	3 (3-0-6)
120 711 กีฏวิทยาสิ่งแวดล้อม Environmental Entomology	3 (3-0-6)
120 712 การประมวลความรู้ทางกีฏวิทยา Comprehension in Entomology	3 (2-3-5)
**120 730 พิษวิทยาและการจัดการสารฆ่าแมลง	3 (2-3-5)

Toxicology and Management of Insecticide

120 741 การผลิตไหมขั้นสูง 3 (2-3-5)

Advanced Sericulture

120 742 การผลิตไหมป่า 3 (2-3-5)

Non-Mulberry Silk Production

120 750 วิทยาเห็บไร 3 (2-3-5)

Acarology

120 760 ชีวโมเลกุลของแมลง 3 (3-0-6)

Insect Molecular Biology

120 770 การจัดการแมลงศัตรู 3 (2-3-5)

Insect Pest Management

120 771 การควบคุมศัตรูพืชและสัตว์ด้วยเชื้อจุลินทรีย์ 3 (2-3-5)

Microbial Control of Pests

120 772 โรควิทยาของแมลง 3 (2-3-5)

Insect Pathology

120 773 แมลงนำโรคสู่พืช 3 (2-3-5)

Insect Transmission of Plant Diseases

120 774 ความต้านทานของพืชต่อแมลง 3 (2-3-5)

Host Plant Resistance to Insects

*120 775 กีฏวิทยาทางปศุสัตว์ 3 (2-3-5)

Veterinary Entomology

(3) วิชาวิทยานิพนธ์

120 899 วิทยานิพนธ์ 18 หน่วยกิต

Thesis

* รายวิชาใหม่

** รายวิชาเปลี่ยนแปลง

6. แผนการศึกษา

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1

		หน่วยกิต	
		แผน ก แบบ ก 1	แผน ก แบบ ก 2
120 720	โครงสร้างของแมลงและหน้าที่ Insect Structure and Function	-	3 (2-3-5)
120 780	เทคนิคการวิจัยทางกีฏวิทยา Research Techniques in Entomology	-	3 (1-6-5)
120 898	วิทยานิพนธ์ Thesis	10	-
XXX XXX	วิชาเลือก Elective	-	3
รวมจำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน		10	9
รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม		10	9

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2

		หน่วยกิต	
		แผน ก แบบ ก 1	แผน ก แบบ ก 2
120 891	การสัมมนาทางกีฏวิทยา 1 Seminar in Entomology I	1 (1-0-2) (ไม่นับหน่วยกิต)	1 (1-0-2)
120 898	วิทยานิพนธ์ Thesis	10	-
120 899	วิทยานิพนธ์ Thesis	-	2
XXX XXX	วิชาเลือก Elective	-	9
รวมจำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน		10	12
รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม		20	21

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1

		หน่วยกิต	
		แผน ก แบบ ก 1	แผน ก แบบ ก 2
120 892	การสัมมนาทางกีฏวิทยา 2 Seminar in Entomology II	1 (1-0-2) (ไม่นับหน่วยกิต)	1 (1-0-2)
120 898	วิทยานิพนธ์ Thesis	10	-
120 899	วิทยานิพนธ์ Thesis	-	10
XXX XXX	วิชาเลือก Elective	-	-
รวมจำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน		10	11
รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม		30	32

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2

		หน่วยกิต	
		แผน ก แบบ ก 1	แผน ก แบบ ก 2
120 898	วิทยานิพนธ์ Thesis	8	-
120 899	วิทยานิพนธ์ Thesis	-	6
XXX XXX	วิชาเลือก Elective	-	-
รวมจำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน		8	6
รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม		38	38